

密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

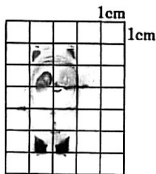
学校_____ 班级_____ 姓名_____ 等级_____

(检测时间: 2023 年 月 日 考试时长: 共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答, 在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

一、选择 (请将正确答案所对应的字母在答题卡上涂黑) (24%)

- 下面除法算式中, 商最小的是 ()。
A. $92.5 \div 0.5$ B. $9.25 \div 0.5$ C. $925 \div 0.5$
- 下面算式不成立的是 ()。
A. $3(a+2) = 3a+2$ B. $a^2 = a \times a$ C. $a+b = b+a$
- 不能用算式 $56 \div 2.8$ 解决的问题是 ()。
A. 一块橡皮 2.8 元, 56 元可以买多少块这样的橡皮
B. 一个笔袋的价钱是 56 元, 是一个笔记本的 2.8 倍。这个笔记本多少元
C. 超市中白菜每千克 2.8 元, 买 56 千克白菜需要多少元
- 下图冰墩墩的面积大约是 ()。

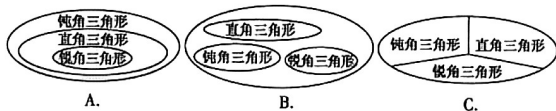


- A. 12 平方厘米 B. 8 平方厘米 C. 6 平方厘米
5. 如下图, 下面是同学们在计算 $8.5 \div 5$ 时不同的思考过程:

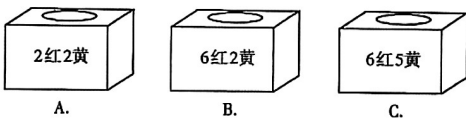
$\begin{array}{r} 8.5 \div 5 = 1.7 \\ \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \\ 17 \div 10 = 1.7 \end{array}$ <p>①</p>	$\begin{array}{r} 8.5 \div 5 = 1.7 \\ \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 10 \\ 85 \div 5 = 17 \end{array}$ <p>②</p>	$\begin{array}{l} 8.5 \text{ 元} = 85 \text{ 角} \\ 85 \div 5 = 17 \text{ 角} \\ 17 \text{ 角} = 1.7 \text{ 元} \end{array}$ <p>③</p>
---	---	--

上面三种做法中正确的是 ()。

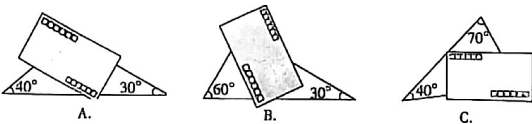
- A. ①和② B. ①和③ C. ①、②和③
6. 下面图中能正确表示锐角三角形、直角三角形、钝角三角形之间关系的是 ()。



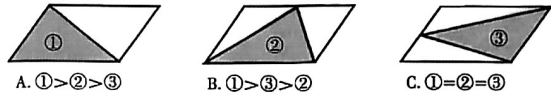
7. 如下图, 下面三个盒子里有除颜色外完全一样的黄球和红球, 从盒子中任意摸出一个球, 摸出黄球可能性最小的是 ()。



8. 下面三角形中, 是直角三角形的是 ()。



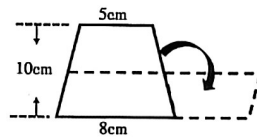
9. 如下图, 下面三个平行四边形的面积相等。比较图中阴影部分的面积, 下面说法正确的是 ()。



10. 一个三角形的两条边的长分别是 5cm 和 8cm, 那么第三条边的长不可能是 ()。
A. 3cm B. 6cm C. 9.2cm
11. 小明今年 8 岁, 妈妈 32 岁。如果用 a 来表示小明某一年的年龄, 那么妈妈这一年的年龄是 ()。
A. $4a$ 岁 B. $(a+24)$ 岁 C. $(32-a)$ 岁
12. 乐乐同学做了 5 分钟的口算题, 前 2 分钟平均每分钟做了 14 道题, 后 3 分钟平均每分钟做了 12 道题。乐乐平均每分钟做了多少道题? 正确的算式是 ()。
A. $(14+12) \div 5$ B. $(14+12) \div 2$ C. $(14 \times 2 + 12 \times 3) \div 5$

二、填空 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (11%)

13. $5 \div 9$ 的商用循环小数表示是 (), 这个商保留两位小数是 ()。
14. 北京 2022 年冬奥会国家跳台滑雪中心“雪如意”是冬奥会场馆建筑群中工程量最大、技术难度最高的竞赛场馆, 占地面积约 62 公顷, 合 () 平方米。
15. 如下图, 将一个上底是 5 厘米, 下底是 8 厘米的梯形剪成一个平行四边形, 剪拼成的平行四边形的底是 () 厘米, 高是 () 厘米。此时平行四边形的面积是 () 平方厘米。



16. 向阳小学“垃圾分类小能人”小队 8 人到社区参加宣传活动, 一共画 20 张手抄报。男生每人画 3 张手抄报, 女生每人画 2 张手抄报。那么“垃圾分类小能人”小队男生有 () 人, 女生有 () 人。

17. 观察下面一组图形,



按照这样的规律摆下去, 第 4 个图形中的小三角形有 () 个。

密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 等级_____

(检测时间：2023 年 月 日 考试时长：共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答，在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

三、计算 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (30%)

18. 口算 (6%)

$2.5 \times 4 =$ $6.4 \div 0.8 =$ $0.1 \times 0.2 =$
 $10 \div 0.5 =$ $9 \times 0.7 =$ $6.4 \div 4 =$
 $0.89 \div 10 =$ $9.4 \div 0.1 =$ $0.66 \times 100 =$
 $8.9 \div 8.9 =$ $1.5 \times 6 =$ $0.3 \div 0.6 =$

19. 用竖式计算下面各题。 (6%)

(1) $2.05 \times 2.4 =$ (2) $8.316 \div 6.3 =$

20. 脱式计算 (12%)

(1) $(15 - 13.75) \times 24 \div 2.5$ (2) $8.36 - 9 \div 7.2$

(3) $8.5 \times 3.6 + 3.6 \times 1.5$ (4) 1.25×32

21. 解方程 (6%)

(1) $2x - 2 \times 0.8 = 12.4$ (2) $7.6x - 7x = 3.6$
解： 解：

四、按要求回答问题 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (10%)

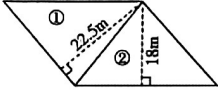
22. 下面是 2023 年 1 月份的日历表，认真观察下图方框中正中间的数与其他四个数的关系。

2023/01

日	一	二	三	四	五	六
1 元旦	2 十一	3 十二	4 十三	5 十四	6 十五	7 十六
8 十七	9 十八	10 十九	11 二十	12 廿一	13 廿二	14 正月小寒
15 立春小寒	16 廿三	17 廿四	18 廿五	19 廿六	20 大寒	21 廿七
22 小寒	23 廿二	24 廿三	25 廿四	26 廿五	27 廿六	28 廿七
29 廿八	30 廿九	31 除夕				

- (1) 填一填。(2%)
若正中间的数为 a ，左边的数是 ()，下面的数是 ()。
- (2) 方框中 5 个数的和与正中间的数有什么关系？把你的发现写下来。(2%)

23. 如下图，平行四边形被分成①号三角形和②号三角形，这两个三角形的面积都是 270 平方米。



(1) 请根据以上信息提出一个数学问题并解答。(4%)

我提出的问题是：

解答：

(2) 下面是乐乐同学的解答方法：

乐乐

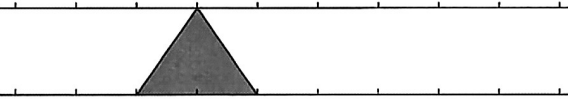
$270 \times 2 = 540$ (平方米)
 $540 \div 18 = 30$ (米)
 $540 \div 22.5 = 24$ (米)
 $(24 + 30) \times 2 = 108$ (米)

分析乐乐的解答方法，他的方法解决了哪个数学问题？
请写下来。(2%)

五、操作题 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (4%)

24. 如下图，平行线间有一个等腰三角形。

- (1) 先在下图画出一个直角三角形，使直角三角形和等腰三角形的面积相等。(2%)
- (2) 再在下图画出一个平行四边形，使平行四边形的面积等于这个等腰三角形的面积。(2%)



密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 等级_____

(检测时间：2023 年 月 日 考试时长：共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答，在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

六、解决问题（请将正确答案写在答题卡的相应位置）（21%）

25. 中国结是一种中国特有的手工编织工艺品，它以其独特的东方神韵、丰富多彩的变化，充分体现了中国人民的智慧和深厚的文化底蕴。中国结代表着团结、幸福、平安。编一个中国结要用 0.74 米的红绳，那么 4 米长的红绳能编 6 个这样的中国结吗？（4%）

下面是两位同学的做法：

明明：☐

$4 \div 0.74 \approx 5.4$ （个）

$5.4 \approx 5$

$5 < 6$

答：不能编 6 个中国结。

聪聪：☐

$0.74 \times 6 = 4.44$ （米）

$4.44 > 4$

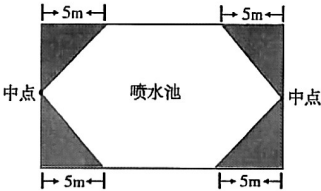
答：不能编 6 个中国结。

(1) 请认真分析以上两位同学的做法，并在正确做法相应的同学名字后的方框里打“√”。（2%）

(2) 选择一种正确的方法说明这样计算的道理。（2%）

26. 世界上最小的海是马尔马拉海，面积大约为 11000 平方千米，比我们国家太湖面积的 4 倍多 1400 平方千米。我国太湖的面积大约是多少平方千米？（列方程解答）（4%）

27. 阳光社区进行环境美化，准备在一块长 30 米、宽 16 米的长方形空地中间修建一个六边形的喷水池（如下图），阴影部分为草坪，新建成的喷水池的占地面积是多少平方米？（4%）



28. “BMI 指数”是身体质量指数（简称体质指数），是国际常用衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准。“BMI 指数”计算方法如下：

$$BMI = \text{体重} \div (\text{身高} \times \text{身高})$$
（体重以 kg 为单位，身高以 m 为单位）

《国家体质健康标准》对五年级学生的身体指数标准评分如下：

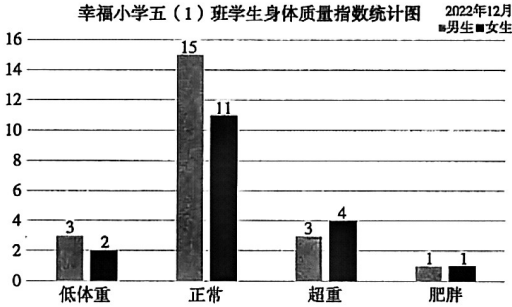
等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	≤ 14.3	14.4~21.4	21.5~24.1	≥ 24.2
女生	≤ 13.7	13.8~20.5	20.6~22.9	≥ 23.0

(1) 请根据“BMI 指数”计算方法算一算芳芳身体质量指数属于哪个等级？（2%）

我是幸福小学五（1）班的女生，我上周刚刚体检完。我的体重是 36kg，身高 1.5m。

芳芳

(2) 下面是幸福小学五（1）班全体学生的身体质量指数情况统计图。请根据统计图，完成下面的问题。



- ①五（1）班一共有（ ）名学生。（2%）
- ②五（1）班有（ ）名男生的身体质量指数在正常范围，有（ ）名男生在肥胖范围。（2%）
- ③观察统计图，把你知道的数学信息写下来。（至少写出 2 条数学信息）（2%）
- ④你想对身体质量指数没有在正常范围的同学说些什么？把想说的话写下来吧。（1%）